

Cleaning procedure for Al₂O₃ crucibles:

Put the Al₂O₃ crucibles into aqua regia (4 – 6 parts of concentrated hydrochloric acid HCl, 1 part concentrated nitric acid HNO₃) for 24 hours.
Boil the crucibles for 3 hours in this solution.
Dilute with water the crucibles after cooling down. If necessary clean them mechanically (supersonic bath).
Boil the crucible in a 2- 5 % NH₃ solution.
Dilute with water again.
Boil the crucible in distilled water for 1 hour.
Glow the crucible at 1500°C.

Use protective clothing, goggles and gloves!

Reinigungsvorschriften für Al₂O₃-Tiegel:

*Tiegel mindestens 24 Stunden in Königswasser (4 .. 6 Teile konzentrierte Salzsäure, 1 Teil konzentrierte Salpetersäure) einlegen.
Tiegel in dieser Lösung 3 h kochen.
Nach dem Abkühlen sorgfältig wässern. Falls erforderlich, mechanisch nachreinigen (Ultraschall-Bad).
Tiegel in 2 –5% - iger Ammoniak-Lösung auskochen.
Nochmals wässern.
In destilliertem Wasser auskochen.
Eine Stunde bei ca. 1500°C glühen.*

Schutzkleidung, Laborbrille und Handschuhe tragen!

Cleaning procedure for Pt crucibles:

Put the crucible for 24 h into concentrated hydrofluoric acid (concentration of HF approx. 40%).
Boil the crucible in HF for 3 hours.
Dilute with water after cooling down. If necessary clean them mechanically (supersonic bath).
Dilute with water again.
Boil the crucible in distilled water for 1 hour.
Glow the crucible at 900°C.

Hydrofluoric acid is always handled and stored in plastic cups and plastic bottles!

Reinigungsvorschriften für Pt-Tiegel:

*Tiegel mindestens 24 Stunden in konzentrierte Flusssäure (Konzentration HF ca. 40%) einlegen.
In Flusssäure 3 h kochen.
Nach dem Abkühlen sorgfältig wässern. Falls erforderlich, mechanisch nachreinigen (Ultraschall-Bad).
Nochmals wässern.
In destilliertem Wasser auskochen.
Eine Stunde bei ca. 900°C glühen.*

Flusssäure wird immer in Kunststoffbechern und Kunststoffflaschen gehandhabt und gelagert!

Die Dämpfe von Königswassers und der Flusssäure sind äußerst aggressiv und gesundheitsschädigend!
HF, HNO₃ and HCL are very dangerous!